PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts			
			CT/ISA/220 sowie, soweit
200315348WO	VORGEHEN	zutreneno, na	achstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)		Frühestes) Prioritätsdatum Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP2005/000226	12/01/2005		20/01/2004
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT			
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	de von der Internationalen Reche nternationalen Büro übermittett.	rchenbehörde er	stellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht um	faßt insgesamt3_	Blätter.	
			nterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts Alinsichtlich der Sprache ist die intendurchgeführt worden, in der sie einge Die internationale Re	echerche ist auf der Grundlage ein	ı Punkt nichts an er hei der Bebör	ationalen Anmeldung in der Sprache deres angegeben ist. de eingereichten Übersetzung der
internationalen Anme	eidung (Hegel 23.1 b)) durchgefüh	rt worden.	oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar	erwiesen (siehe	Feld II).
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung		
wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.		
X wurde der Wortlaut von der B	ehörde wie folgt festgesetzt:		
TURBINENSCHAUFEL UND GAS	TURBINE MIT EINER SO	LCHEN TURE	BINENSCHAUFEL
			·
		•	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	•		
X wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.		
wurde der Wortlaut nach Reg Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Stel	el 38.2b) in der in Feld Nr. IV ange rde innerhalb eines Monats nach o lungnahme vorlegen.	igebenen Fassul Iem Datum der A	ng von der Behörde festgesetzt. Absendung dieses internationalen
6. Hinsichtlich der Zeichnungen			
a. ist folgende Abbildung der Zeichnung	jen mit der Zusammenfassung zu	veröffentlichen:	Abb. Nr. 2
X wie vom Anmelder vo			
wie von der Behörde a	ausgewählt, weil der Anmelder sel	bst keine Abbildı	ung vorgeschlagen hat.
	ausgewählt, weil diese Abbildung o		sser kennzeichnet.
b. wird keine der Abbildungen m	it der Zusammenfassung veröffent	licht	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000226

A. KLASS	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	1.01/2	2003/ 000220
IPK 7	F01D5/22 F01D11/00		
Nach der I	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen k	Klassifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyn $F01D$	nbole)	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	Sowait diasa unter dia sephembia della	New Co
	garanta vocincial diagon,	Sower diese dikei die lecherchieren C	iebiete fallen
Während d	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank, und evil, venwei	ndeta Suchhageffa)
	ternal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	abe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
			Dea. Anspruch Nr.
A	EP 1 073 827 A (SIEMENS AG) 7. Februar 2001 (2001-02-07) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2		1-4,7,8
A	US 5 244 345 A (CURTIS DAVID S) 14. September 1993 (1993-09-14) Abbildungen 1,2		1,2,4-9
A	WO 99/60253 A (TIEMANN PETER ; S (DE)) 25. November 1999 (1999-11 Abbildung 2	IEMENS AG -25)	1-4,6,8
enthe		X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besondere	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach	dem internationalen Anmeldedatum
"E" älteres D	tlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, ht als besonders bedeutsam anzusehen ist okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sonder	IIICDI WOMEN ISTUNG mit dor
"L" Veröffent	lichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer B kann allein aufgrund dieser Veröffe	entilchling nicht als neu oder auf
soil ode	r die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer B	edeutung: die beanspruchte Edindung
"O" Veröffen	llichung, die sich auf eine mündliche, Offenbange	werden, wenn die Veröffentlichung	Mit einer oder mehreren anderen
P Veröffent	nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht lichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	veröffentlichungen dieser Kategor diese Verbindung für einen Fachm *&" Veröffentlichung, die Mitglied derse	te in Verbindung gebracht wird und lann naheliegend ist
	oschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationaler	
	März 2005	17/03/2005	
Name und Po	stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Angelucci, S	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000226

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1073827	A	07-02-2001	DE EP JP US WO	59907300 D1 1073827 A1 2002512334 T 6533544 B1 9954597 A1	13-11-2003 07-02-2001 23-04-2002 18-03-2003 28-10-1999
US 5244345	Α	14-09-1993	GB	2251897 A	22-07-1992
WO 9960253	Α	25-11-1999	WO	9960253 Al	25-11-1999

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/EP2005/000226

A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F0105/22 F01011/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification $F01D$	on symbols)	
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that st	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 073 827 A (SIEMENS AG) 7 February 2001 (2001-02-07) cited in the application figure 2		1-4,7,8
A	US 5 244 345 A (CURTIS DAVID S) 14 September 1993 (1993-09-14) figures 1,2	!	1,2,4-9
A	WO 99/60253 A (TIEMANN PETER ; SI (DE)) 25 November 1999 (1999-11-2 figure 2	25)	1-4,6,8
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed i	n annex.
'A' docum	ategories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	*T* tater document published after the inte or priority date and not in conflict with ched to understand the principle or the invention	the application but
"E" earlier of filling of "L" docume	document but published on or after the International date ent which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
citatio	is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or manents, such combination being obvious.	ventive step when the ore other such docu-
'P' docum	ent published prior to the International filling date but han the priority date claimed	in the art. *&* document member of the same patent	•
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
8	March 2005	17/03/2005	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	TeL (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Angelucci, S	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

interional Application No	
Interplonal Application No PCI/EP2005/000226	i

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1073827	A	07-02-2001	DE EP JP US WO	59907300 D1 1073827 A1 2002512334 T 6533544 B1 9954597 A1	13-11-2003 07-02-2001 23-04-2002 18-03-2003 28-10-1999
US 5244345	A	14-09-1993	GB	2251897 A	22-07-1992
WO 9960253	Α	25-11-1999	MO	9960253 A1	25-11-1999



Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000226

A. KLASSIF IPK 7	TZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F01D5/22 F01D11/00		
Nach der Inte	ernationalen Palentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
	ter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)	
IPK 7	F01D	•	
	The Mark The Table Vall Mark Continuous and	" Gobiete	
Recherchien	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov	veil diese unter die recherchiehen Gebiete	ranen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evil, verwendete S	Suchbegriffe)
FA0-Tu	ternal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 1 073 827 A (SIEMENS AG)	l	1-4,7,8
·	7. Februar 2001 (2001-02-07)	İ	
	in der Anmeldung erwähnt		
	Abbildung 2		
Α	US 5 244 345 A (CURTIS DAVID S)	l	1,2,4-9
	14. September 1993 (1993-09-14)		, ,
	Abbildungen 1,2		
Α	WO 99/60253 A (TIEMANN PETER ; SI		1-4,6,8
	(DE)) 25. November 1999 (1999-11-		
	Abbildung 2		
			1
			•
	5140-11	Or A Assert Brandowille	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
ļ————		T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem	internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffe	ntlichung, die den allgemelnen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu	
	licht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist	
Anmei	Idedatum veröffentlicht worden ist	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	
schein	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkeil beruhend betra	chtet werden
andere	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu	tung; die beanspruchte Erfindung
ausge	ight)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit	eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen
'O' Veröffe eine B	intlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, tenutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und
'P' Veröffe		*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben	_
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts
Datum CC.	AUSURIUSSES doi international in resilient	(No. 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	
۾ ا	. Mārz 2005	17/03/2005	
	. Mar 2 2005	17/03/2003	
Name und f	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Angelucci, S	
1	Fax: (+31-70) 340-3016	,guu.u., u	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000226

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
EP 1073827	A	07-02-2001	DE EP JP US WO	59907300 D1 1073827 A1 2002512334 T 6533544 B1 9954597 A1	13-11-2003 07-02-2001 23-04-2002 18-03-2003 28-10-1999
US 5244345	A	14-09-1993	GB	2251897 A	22-07-1992
WO 9960253	A	25-11-1999	WO	9960253 A1	25-11-1999